(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年4 月21 日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/035839 A1

(51) 国際特許分類?:

C30B 15/32

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/015050

(22) 国際出願日:

2004年10月13日(13.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2003-353962

2003年10月14日(14.10.2003) 刀

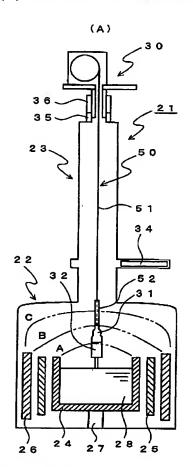
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): コマツ 電子金属株式会社 (KOMATSU DENSHI KINZOKU KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒2540014 神奈川県平 塚市四之宮 3 丁目 2 5番 1号 Kanagawa (JP).

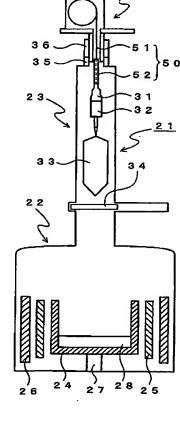
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 梅木 俊郎 (UMEKI, Toshirou) [JP/JP]; 〒2540014 神奈川県平塚 市四之宮 3 丁目 2 5番 1号 コマツ電子金属株式会 社内 Kanagawa (JP).
- (74) 代理人: 木村 高久, 外(KIMURA, Takahisa et al.); 〒 1040043 東京都中央区湊 1 丁目 8 番 1 1 号 千代ビル 6 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

/続葉有/

(54) Title: SEMICONDUCTOR SINGLE CRYSTAL MANUFACTURING APPARATUS

(54) 発明の名称: 半導体単結晶製造装置





(B)

30

(57) Abstract: A semiconductor single crystal manufacturing apparatus capable of lowering the local deterioration of a wire under high temperature atmosphere in the furnace of a chamber, wherein a crucible (24) in which silicone melt solution (28) is filled is installed in the furnace of the chamber (22), a pull-chamber (23) is disposed above the chamber (22), and a seed holder (32) lifting between the inside of the pull-chamber (23) and the inside of the furnace is suspended by a wire (50) through a connection member (31). A collar (52) is fitted to the wire (50) so that, when the seed holder (32) is positioned to touch the melt, the exposed portion of the wire (50) near the tip thereof becomes a specified temperature or below under the high temperature atmosphere in the furnace.

WO 2005/035839 A1 ||||||

52を設ける。



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- -- 国際調査報告書
- 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。